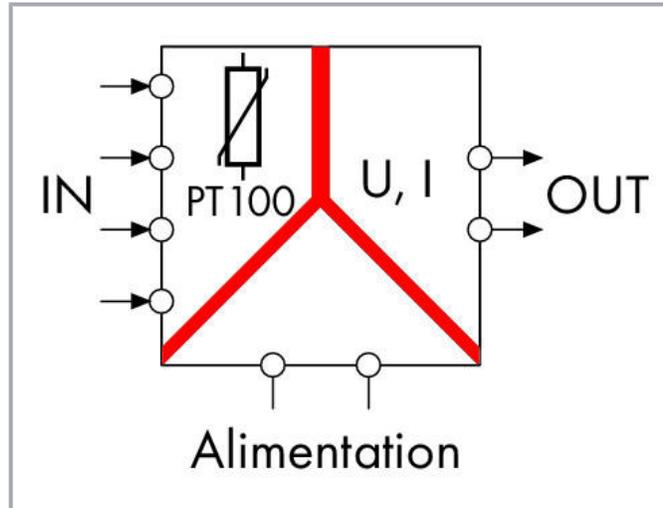
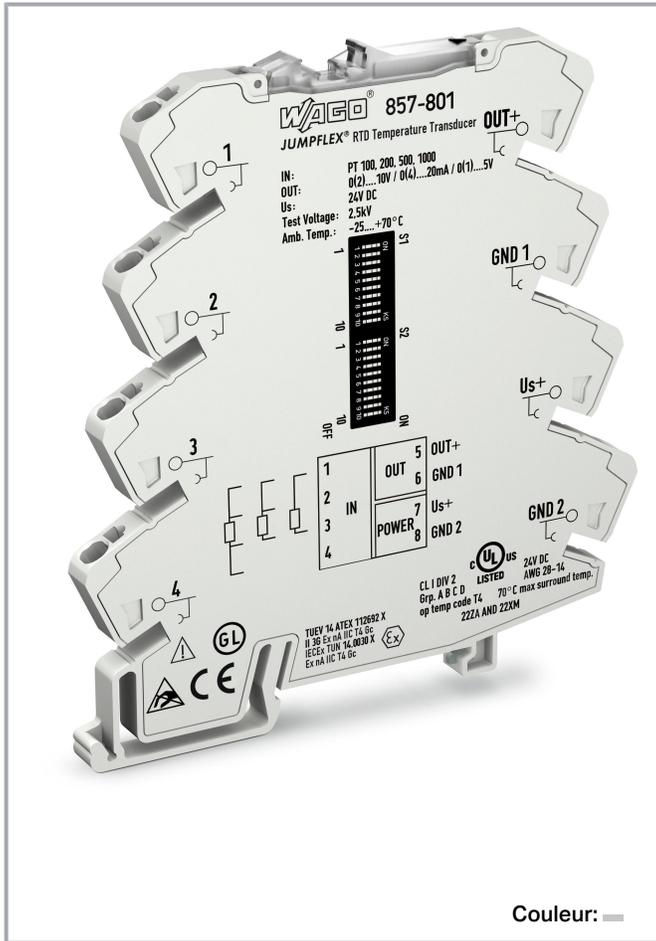


Fiche technique | Référence: 857-801

Convertisseur de mesure de température pour sondes RTD; Signal de sortie de tension et de courant; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; gris clair



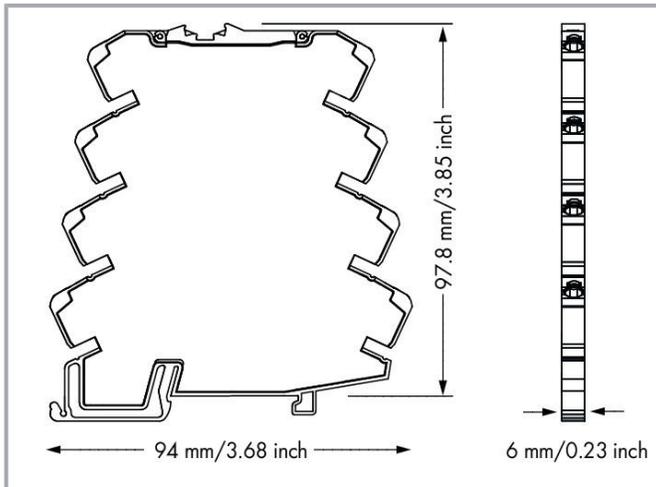
www.wago.com/857-801



Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél.: 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



857-801
DIP Switch Adjustability

• ON Default

DIP Switch S1		Wire Connection	Sensor Type	Output Signal	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Wire Break	Short Circuit	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
•	•	2-wire	Pt100	0...20 mA	Lower limit of output range - 5 % *	Upper limit of output range + 2.5 % *	Upper limit of output range + 5 % *	Lower limit of output range - 12.5 % *	
•	•	3-wire	Pt200	4...20 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range + 2.5 %	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range	
•	•	4-wire	Pt500	0...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range	
			Pt1000	2...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range	
			1 kΩ	0...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range	
			4.5 kΩ	2...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range	
				0...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range	Upper limit of output range	
				1...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Lower limit of output range	Upper limit of output range	

* acc. to NAMUR NE 43

DIP Switch S2																						
Start Temperature					End Temperature																	
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	
				0	32							100	212									
•				-200	-328							0	32	•								
	•			-175	-283							5	41	•								
		•		-150	-238							10	50	•								
			•	-125	-193							15	59	•								
				-100	-148							20	68	•								
				-90	-130							25	77	•								
				-80	-112							30	86	•								
				-70	-94							35	95	•								
				-60	-76							40	104	•								
				-50	-58							45	113	•								
				-40	-40							50	122	•								
				-30	-22							55	131	•								
				-20	-4							60	140	•								
				-10	14							65	149	•								
				0	32							70	158	•								

The minimum distance from the start temperature to the end temperature may not fall short of 50K degrees on the Celsius (C) scale or 122K degrees on the Fahrenheit (F) scale.

Description du produit :

Description :

Le convertisseur de température pour sondes Pt100, Pt200, Pt500, et Pt1000, permet l'acquisition de données provenant des capteurs et résistances jusqu'à 4,5 kOhm. Il convertit le signal de température en signal analogique.

Caractéristiques :

- Logiciel de configuration PC
- Pour sondes Pt100, Pt200, Pt500 et Pt1000 et résistances jusqu'à 4,5 kOhm
- Technique de raccordement à 2, 3 et 4 conducteurs.
- Identification : commutation de plage de mesure calibrée
- Identification : rupture de fil / Court-circuit du capteur
- Sous-dépassement de la plage de mesure / Dépassement de la plage de mesure
- « Clipping » (limitation) commutable, limitation du signal standard analogique sur les valeurs finales de la plage de mesure
- Triple isolation et tension d'isolation de 2,5 kV selon EN 61140

Données

Notes

Remarque

Autres options de réglage et inversion des signaux de sortie via le logiciel de configuration WAGO ou par application smartphone WAGO

Données techniques

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



Configuration

Possibilités de configuration

Commutateurs DIP
 Logiciel de configuration interface WAGO
 Application de configuration interface WAGO
 Commutateurs DIP
 Logiciel de configuration interface WAGO
 Application de configuration interface WAGO

Entrée

Type de signal d'entrée

Capteurs Pt
 Résistance

Entrée - capteur RTD

Types de capteurs (RTD)

Pt100
 Pt200
 Pt500
 Pt1000

Raccordement capteur

2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs (à commutation libre)

Courant d'alimentation du capteur (RTD) max.

 $\leq 0,5 \text{ mA}$

Plage de mesure de température (RTD)

 $-200 \dots 850^\circ\text{C}$

Plage de mesure (RTD) min.

50 K

Entrée - résistance

Plage d'entrée résistance

0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω

Plage de mesure min.

50 Ω

Sortie - Analogique

Type de signal de sortie

Courant
 Tension

Signal de sortie Tension

0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V

Signal de sortie courant

0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA

Charge sortie tension

 $\geq 2 \text{ k}\Omega$

Charge sortie courant

 $\leq 600 \Omega$

Traitement du signal

Temps de réponse typ.

180 ms (2 conducteurs); 360 ms (3 conducteurs)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Erreur de mesure

Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % dans le cas d'une plage de mesure sans limites
Erreur de transmission de la plage de mesure réglée	≤ ((10 K/plage de mesure définie [K]) + 0,1) %
Coefficient de température	≤ 0,02 %/K

Alimentation

Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U_S	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA

Sécurité & Protection

Indice de protection	IP20
----------------------	------

Tension de test

Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
--	-------------------------

Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm ² / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	97,8 mm / 3.85 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

Données du matériau

Couleur	gris clair
---------	------------

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Poids	35,1 g
-------	--------

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... 70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... 85 °C
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
CEM - Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2
CEM : en émission	EN 61000-6-4

Données commerciales

Groupe de produits	6 (Interface Electronics)
Unité d'emb. (SUE)	1
Type d'emballage	Sacs
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454502713
Numéro du tarif douanier	85437090300

Autorisations / certificats

Ex-approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
 Ex nA IIC T4 Gc	CCCEx CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex nA IIC T4 Gc)
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02.B.00144/19 (2 Ex nA IIC T4 Gc X)
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0030_X
	IECEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV_14_ATEX_112692_X

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



UL
Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS
LOCATIONS)

ANSI/ISA 12.12.01

E198726

Autres approbations

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA00001D1
	NK Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2186 /880590/18

Sécurité fonctionnelle

Logo	Approbation	Norme	Nom du certificat
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4

Accessoires optionnels

Alimentation

Mod. d'aliment.

	Réf.: 787-2852 Alimentation à découpage primaire; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A; -	www.wago.com/787-2852
---	--	--

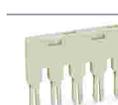
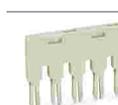
Bornes

Borne d'alimentation

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél.: 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	Réf.: 857-979 Borne d'alimentation et de passage	www.wago.com/857-979
Contact de pontage		
Contact de pontage		
	Réf.: 859-408 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/859-408
	Réf.: 281-482 Contact de pontage; isolé; gris	www.wago.com/281-482
	Réf.: 859-404/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-404/000-005
	Réf.: 859-404/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/859-404/000-006
	Réf.: 859-405/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-405/000-005
	Réf.: 859-405/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-405/000-029
	Réf.: 859-405 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/859-405
	Réf.: 859-404/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-404/000-029
	Réf.: 859-406 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/859-406
	Réf.: 859-405/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/859-405/000-006
	Réf.: 859-406/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-406/000-005
	Réf.: 859-409/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-409/000-029

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

	Réf.: 859-410/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-410/000-005
	Réf.: 859-410/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-410/000-029
	Réf.: 859-410 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/859-410
	Réf.: 859-410/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/859-410/000-006
	Réf.: 859-403/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-403/000-005
	Réf.: 859-402/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-402/000-029
	Réf.: 859-403/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-403/000-029
	Réf.: 859-403/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/859-403/000-006
	Réf.: 859-408/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-408/000-005
	Réf.: 859-408/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune	www.wago.com/859-408/000-029
	Réf.: 859-409 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/859-409
	Réf.: 859-408/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	www.wago.com/859-408/000-006
	Réf.: 859-403 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	www.wago.com/859-403
	Réf.: 859-409/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge	www.wago.com/859-409/000-005

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

	<p>Réf.: 859-404 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair</p>	www.wago.com/859-404
	<p>Réf.: 859-409/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu</p>	www.wago.com/859-409/000-006
	<p>Réf.: 859-402/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu</p>	www.wago.com/859-402/000-006
	<p>Réf.: 859-402 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair</p>	www.wago.com/859-402
	<p>Réf.: 859-402/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge</p>	www.wago.com/859-402/000-005
	<p>Réf.: 859-406/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu</p>	www.wago.com/859-406/000-006
	<p>Réf.: 859-406/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune de sécurité</p>	www.wago.com/859-406/000-029
	<p>Réf.: 859-407/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu</p>	www.wago.com/859-407/000-006
	<p>Réf.: 859-407/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge</p>	www.wago.com/859-407/000-005
	<p>Réf.: 859-407/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune</p>	www.wago.com/859-407/000-029
	<p>Réf.: 859-407 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair</p>	www.wago.com/859-407
Outil		
Outils de manipulation		
	<p>Réf.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore</p>	www.wago.com/210-720
Matériel de repérage		
Bandes de repérage		
	<p>Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc</p>	www.wago.com/2009-110

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Étiquette de marquage

	Réf.: 2009-115 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	www.wago.com/2009-115
	Réf.: 793-501 Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-501
	Réf.: 793-502 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-502
	Réf.: 793-503 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-503
	Réf.: 793-504 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-504
	Réf.: 793-505 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-505
	Réf.: 793-506 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-506
	Réf.: 793-566 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 50 (2x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-566
	Réf.: 793-5501 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	www.wago.com/793-5501

Câbles et connecteurs

Câble de communication

	Réf.: 750-923 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m	www.wago.com/750-923
	Réf.: 750-923/000-001 Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m	www.wago.com/750-923/000-001

Montage

Matériel de montage

	Réf.: 249-116 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	www.wago.com/249-116
	Réf.: 249-117 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	www.wago.com/249-117

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Réf.: 249-197

Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

www.wago.com/249-197

Module interface

Adaptateur d'interface



Réf.: 857-980

Adaptateur d'interface; 16 pôles; analogique

www.wago.com/857-980

Téléchargements
Documentation**Texte complémentaire**

857-801 docx - Datei	20 févr. 2019	docx 17,7 kB	Téléchargement
857-801 X81 - Datei	19 févr. 2019	xml 6,5 kB	Téléchargement

Dépliant instructions

Messumformer und Trennverstärker Temperaturmessumformer Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Widerstände 0 ... 1 kOhm, 0 ... 4,5 kOhm DIP-Schalter / FDT/DTM Software		pdf 2,2 MB	Téléchargement
---	--	---------------	----------------

Informations complémentaires

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Téléchargement
--	---------	-----------------	----------------

Logiciel d'ingénierie**Logiciel pour l'interface produit**

WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL The full setup only includes the WAGO Interface Configuration Software G2.	1.0.7.9 8 avr. 2021	exe 30,0 MB	Téléchargement
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL The full setup, in addition to the WAGO Interface Configuration Software G2, includes the installation for the Microsoft .NET Framework.	1.0.7.9 8 avr. 2021	exe 114,0 MB	Téléchargement

Données CAD/CAE

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

Données CAE

EPLAN Data Portal 857-801	URL	Téléchargement
ZUKEN Portal 857-801	URL	Téléchargement
WSCAD Universe 857-801	URL	Téléchargement

Données CAD

2D/3D Models 857-801	URL	Téléchargement
----------------------	---------------------	--------------------------------

Conformité environnementale du produit

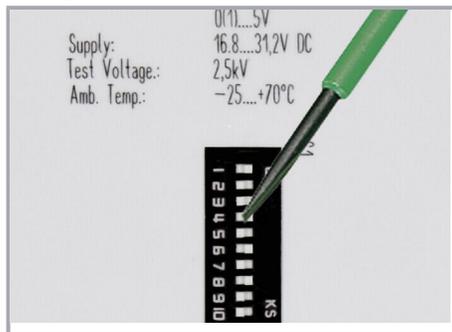
Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-801	URL	Téléchargement
--	---------------------	--------------------------------

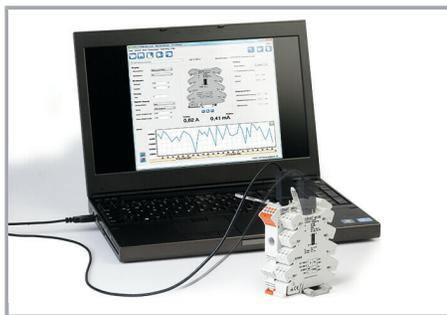
Convertisseur de mesure de température pour sondes RTD; Signal de sortie de tension et de courant; Configuration par logiciel; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; gris clair

Indications de manipulation

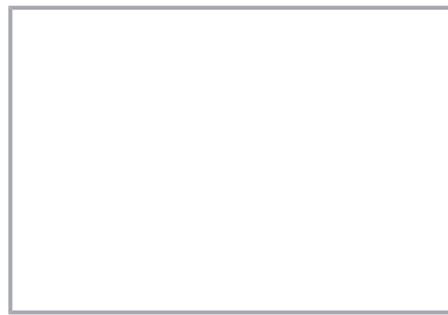
Configurer



Configuration via micro-interrupteurs



Configuration avec le logiciel de configuration d'interface WAGO



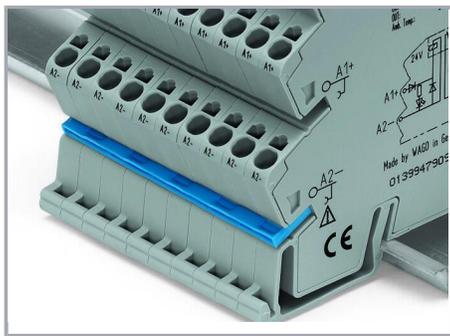
Configuration avec l'application de configuration Interface WAGO

Pontage

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



Pontages simples à la place d'un câblage individuel filaire - possibilité de pontage sur tous les points de raccordement.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets
93290 Tremblay-en-France | BP 55065
95947 Roissy CDG Cedex
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.